蝶と蛾 *Tyô to Ga* **44** (2): 55-59, August 1993

ネパール未記録属 *Neozephyrus* (鱗翅目，シジミチョウ科) の発見および同属の1新亜種の記載

春田　俊郎

161　東京都新宿区西落合 4-20-4

A new subspecies of *Neozephyrus suroia* (Tytler) from Nepal (Lepidoptera, Lycaenidae, Theclinae)

Toshiro Haruta

20-4, Nishi-Ochiai 4, Shinjuku, Tokyo, 161 Japan

Abstract The genus *Noezephyrus* Shibatani & Ito was discovered from Nepal for the first time. This westernmost population of the genus represents a new and distinct subspecies of *N. suroia* (Tytler).

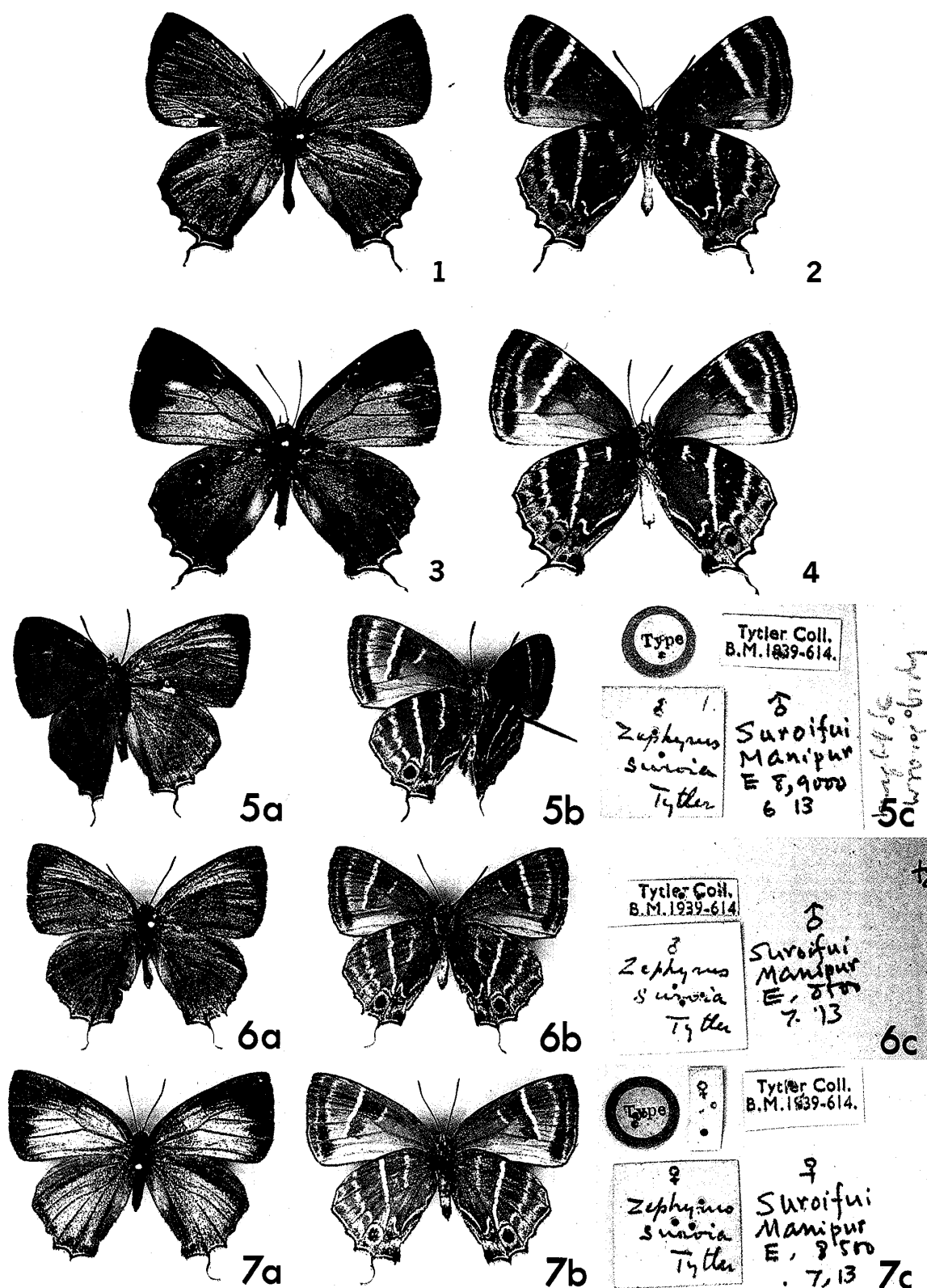
Key words Lycaenidae, *Neozephyrus*, *Neozephyrus suroia*, *Neozephyrus suroia yukiae* ssp. n., syntypes, Nepal, taxonomy.

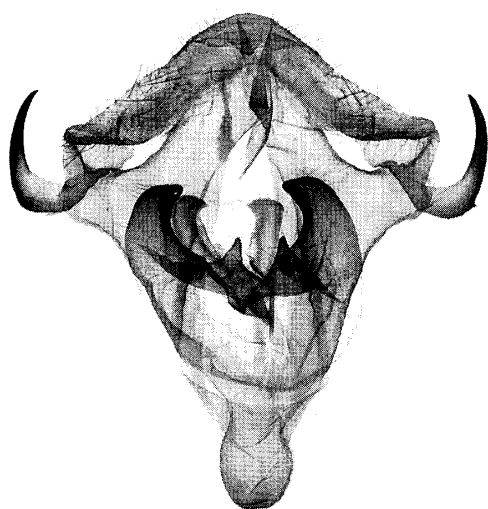
シジミチョウ科ミドリシジミ族 Theclini の1属 *Neozephyrus* Sibatani & Ito, 1942 は，現在6種で構成され，東アジアにすべての種が分布する．同属の各種は翅形，斑紋などの外部形態には近縁諸属との顕著な差異は見られないが，♂♀交尾器には一定の変異傾向が認められ，属性についての判定はそれほど難しくない．6種の♂♀交尾器は次のような共通形質を有する．♂：1) 側面から見た socius 先端は鋭角的となり，後縁は緩やかに湾入する；2) aedeagus 背面の膜質部 (peri-vesical area, *s. lat.*) は広く，その上に数個の鋸歯を伴う板状の骨化部を有する；3) ♀：signa は大小の帯状，中央に円形またはトゲ状の強く骨化した小片をもつ．

ネパールを含む広義のヒマラヤ地域では同属の種は希薄で，わずかにインド東部の Manipur 地方から記載され，その後追加記録のない稀種 *N. suroia* (Tytler, 1915) が知られるにすぎず，他の広範な暖温帯林を有する地域からは未記録であった．

今回，ネパール東部の Jiri において，カトマンズ在住の M. S. Limbu 氏によって得られた未知のミドリシジミ族の1種を見出し，標本を調査する機会に恵まれた．この種は，斑紋などの外部形態および♂♀交尾器の特徴から，前述した *Neozephyrus* 属のそれに一致し，この群の種のネパールにおける初めての発見となり，同時に分布上同群のもっとも西に位置する集団となった．

種レベルの検討は，斑紋上もっとも近似すると考えられた *suroia* に関する情報に乏しく，やや困難であったが，幸い，九州大学の三枝豊平教授のご好意により，*suroia* の syntypes の標本写真 (Figs. 5-7) を参照させていただく機会に恵まれ，これと比較した結果，ネパール産の外見上の諸特徴をいくつか見出すことができた．すなわち，ネパール産は♂♀とも *suroia* とは，前後翅裏面の白条 (帯) の形状が異なり，♀翅表の青色鱗の発達程度にも大きな差異のあることが判明した．

しかし，♂♀交尾器 (Figs. 8-9) は，Howarth (1957) に提示された *suroia* のそれにほぼ等しく，特に同属各種間にやや顕著な差異の生ずるバルバの形状に違いがみられない (Fig. 10) ことも引き続き確認できた．

Figs. 1-4. *Neozephyrus suroia yukiae* ssp. n. 1. Holotype ♂. 2. *Ditto*, underside. 3. Paratype ♀. 4. *Ditto*, underside.

Figs. 5-7. Syntypes of *Neozephyrus suroia*, a : upperside, b : underside, c : labels (Photo by Prof. T. Saigusa).

Figs. 8–9. Genitalia of *N. suroia yukiae*. 8. Male. 9. Female.

本報では，ネパール産の *Neozephyrus* を種 *suroia* に含まれる顕著な新亜種と結論付け，原色図を付して以下に記載することにした．

Neozephyrus suroia yukiae Haruta, ssp. n.
(Figs. 1–4, 8, 9)

原名亜種に似るが，次の外見上の諸特徴をもって容易に区別できる．♂♀：前翅裏面の中央外寄りの白条はやや幅広く，走行方向は肛角を向く（*suroia* ではやや基方寄りの内縁に向かう）；中室端の短条は完全に消失する（*suroia* では顕著な短条を有する）；後翅裏面の中室端の短条を欠き，基部よりの第7室のみに短条が出現する（*suroia* ではよく発達した中室端条を有し，第7室短条に連続してやや長い条線を形成する）；第1c 室における白帯は著しく波曲し，S字状となる（*suroia* では弱く屈曲するにとどまり，直線状に近い）．♀：前翅表に橙色斑をもつ（*suroia* ではこれを欠き，青色部はより拡大する）；後翅表の青色部は未発達，中室付近にわずかに青色鱗が散布される（*suroia* では著しく発達し，後翅の大半を占める）．

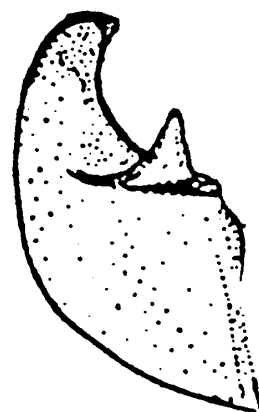



Fig. 10. Valva of *N. suroia* (After Howarth, 1957).

Holotype. ♂, forewing length 21 mm. Jiri, Janakpur, E. Nepal, 1. vi. 1992, M. S. Limbu leg. Paratypes. 1 ♂, same data as holotype, 1 ♀, same locality, 2. vi. 1992. The holotype is preserved in the National Science Museum, Tokyo.

本新亜種の種小名は，在ネパール日本大使館に特別調査員として勤務し，著者のネパールへの出入国および採集などにつき，お世話になった伊藤ゆき氏に献名したものである．

謝　辞

本稿をまとめるにあたり，英国自然史博物館に保管されている *N. suroia* の syntypes のカラー写真をお送りいただき，数々のご教示をうけた九州大学の三枝豊平教授，本新亜種に関する文献の提供，付図の作成など，さまざまなご援助を受けた猪又敏男，森下和彦，矢崎克己の諸氏に厚くお礼申しあげる．

文　献

Howarth, T. G., 1957. A revision of the genus *Neozephyrus* Sibatani and Ito (Lepidoptera : Lycaenidae). *Bull. Br. Mus. nat. Hist.* (Ent.) **5** : 235-285.

Sibatani, A. and S. Ito, 1942. Beitrag zur Systematik der Theclinae im Kaiserreich Japan unter besonderer Berücksichtigung der sogenannten Gattung *Zephyrus* (Lepidoptera, Lycaenidae). *Tenthredo* **3** : 299-334.

Tytler, H. C., 1915. Notes on some new and interesting butterflies from Manipur and the Naga Hills. Part III. *J. Bombay nat. Hist. Soc.* **24** : 119-155, pls. 3-4.

Summary

Neozephyrus suroia yukiae ssp. n. (Figs. 1-4, 8, 9)

Similar to the nominotypical subspecies, but differs from it in the following respects. ♂♀. Underside of forewing : the distal white stripe is wider and runs more obliquely than in the nominotypical subspecies and the discal white bar is completely absent. Underside of hindwing : the subbasal white stripe is reduced to a short bar above the cell and the white stripe in cellule 1c is S-shaped. ♀. Upperside of forewing : orange spots appear beyond the cell and in the cellule 3 (so-called forma AB). Upperside of hindwing : the blue marking is not so well developed as in the nominotypical subspecies.

Holotype. ♂ (forewing length 21 mm), E. Nepal, Janakpur, Jiri, 2,350 m, 1. vi. 1992 (Mahendra S. Limbu leg.), preserved in the National Science Museum, Tokyo. Paratypes. Same locality as holotype, 1 ♂, 1. vi. 1992 (Mahendra S. Limbu leg.), 1 ♀, 2. vi. 1992 (Mahendra S. Limbu leg.), preserved in the author's collection.

Neozephyrus Sibatani & Ito, 1942 is composed of six species from East Asia, and *N. suroia* (Tytler, 1915) from E. India, Manipur, is the only known representative in the Himalayas (Howarth, 1957). *N. suroia yukiae* ssp. n. constitutes the westernmost population of the genus and it has so distictive diagnostic features from *N. s. suroia* that it seemed to be a different species at a glance. Its wing pattern, especially the absence of the discal white bar on the underside of the forewing as well as the reduced subbasal white stripe on the underside of the hindwing, is remarkable. Though no comparison of the genitalia has yet been made between ssp. *suroia* and the present new subspecies, the male genitalia of the latter match the figure of those of *suroia* drawn by Howarth (1957) in details. In the present paper, 2 ♂ 1 ♀ syntypes of *suroia* (BMNH) are also illustrated through the kind courtesy of Prof. T. Saigusa of Kyushu University.

The subspecific name is dedicated to Mrs. Yuki Ito of the Japanese Embassy in Nepal, for whose kind help during his stay in Nepal the author extends his deep gratitude.

(Accepted April 4, 1993)

Published by the Lepidopterological Society of Japan,
c/o Ogata Hospital, 2-17, Imabashi 3-chome, Chuo-ku, Osaka, 541 Japan